

BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dapat diambil kesimpulan

1. Suatu pemetaan $f : M \longrightarrow N$ antara ruang topologi M dan N dikatakan homeomorfisma jika f bijektif sedemikian sehingga f dan f^{-1} kontinu. Ruang topologi M dikatakan homeomorfik ke ruang topologi N jika ada suatu homeomorfisma $f : M \longrightarrow N$.
2. Suatu ruang topologi X dikatakan Euclidis berdimensi n lokal (*locally Euclidean of dimension n*) jika setiap titik dari X mempunyai suatu lingkungan dalam X yang homeomorfik terhadap suatu himpunan bagian buka dari \mathbb{R}^n .
3. Ruang proyektif riil berdimensi-2 yang dinotasikan dengan \mathbb{RP}^2 adalah ruang dari garis-garis yang melalui titik asal \mathbb{R}^3 . Karena terdapat lingkungan U_i dari $[x]$ untuk setiap $[x] \in \mathbb{RP}^2$ dengan $U_i \subseteq \mathbb{RP}^2$ yang homeomorfik terhadap suatu himpunan bagian buka dari \mathbb{R}^2 , maka \mathbb{RP}^2 bersifat Euclidis lokal.